

# Humangenetik<sup>137</sup>

Human Genetics · Génétique humaine

Herausgegeben von / Edited by / Publié par

**H. Baitsch**, Freiburg i. Br.

**P. E. Becker**, Göttingen

**A. G. Motulsky**, Seattle

**F. Vogel**, Heidelberg

**G. G. Wendt**, Marburg

Beirat / Advisory Board / Rédacteurs adjoints

**G. Anders**, Groningen

**A. G. Bearn**, New York

**W. Beermann**, Tübingen

**H. Bickel**, Heidelberg

**K. H. Degenhardt**, Frankfurt/Main

**K. Goerttler**, Heidelberg

**H. Grüneberg**, London

**B. Hassenstein**, Freiburg i. Br.

**J. Hirschfeld**, Stockholm

**K. Hirschhorn**, New York

**H. Holzer**, Freiburg i. Br.

**W. Jaeger**, Heidelberg

**H. Kalmus**, London

**D. Klein**, Genève

**E. Krah**, Heidelberg

**H. Langendorff**, Freiburg i. Br.

**H. Lehmann**, Cambridge

**W. Lenz**, Münster/W.

**V. A. McKusick**, Baltimore

**H. Nachtsheim**, Berlin

**K. Patau**, Madison

**A. Prader**, Zürich

**C. Ropartz**, Bois-Guillaume

**U. W. Schnyder**, Heidelberg

**W. J. Schull**, Ann Arbor

**H. G. Schwarzacher**, Bonn

**H. W. Siemens** †, Leiden

**P. Starlinger**, Köln

**C. Stern**, Berkeley

**H. E. Sutton**, Austin

**Band 8 · 1969/70**

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printed in Germany — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1969

Druck von J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg o. d. Tbr.

# Inhalt

Seite

## Übersichtsartikel · Reviews · Revues générales

|   |     |
|---|-----|
| MAYR, W. R.: The HL-A Transplantation System . . . . .  | 165 |
| SCHMITT, J.: Die Blut- und Serumgruppen der Primaten. Eine evolutionsgenetische Betrachtung . . . . . | 261 |

## Originalarbeiten · Original Investigations · Travaux originaux

### Kurze Originalmitteilungen · Short Communications · Communications brèves

|   |     |
|---|-----|
| ADLER, I.-D., RÖHRBORN, G.: Cytogenetic Investigation of Meiotic Chromosomes of Male Mice after Chronic Caffeine Treatment . . . . .  | 81  |
| ALTLAND, K., BUCHER, R., KIM, T. W., BUSCH, H., BROCKELMANN, C., GOEDDE, H. W.: Population Genetic Studies on Pseudocholinesterase Polymorphism in Germany, Czechoslovakia, Finland and Among Laps . . . . .                | 158 |
| AUF DER MAUR, P., s. GREYERZ-GLOOR, R. D. v., et al. . . . .  | 195 |
| BACK, E., ZANG, K. D.: Untersuchungen über die Anordnung der menschlichen Metaphasechromosomen. III. Das Assoziationsmuster akrozentrischer Chromosomen bei Müttern mongoloider Kinder und bei Vergleichspersonen . . . . . | 47  |
| BAJATZADEH, M., WALTER, H.: Studies on the Population Genetics of the Ceruloplasmin Polymorphism . . . . .  | 134 |
| BÁNKÓVI, G., s. FORRAI, G., et al. . . . .  | 348 |
| BARTHELMAI, W., DIKBAS, G., WÜLLNER, S.: Kreatin-Phosphokinase-Aktivität im Serum bei Konduktorinnen der progressiven Muskeldystrophie vom Typ Duchenne . . . . .   | 115 |
| BAUCHINGER, M., SCHMID, E.: Ein Fall mit balancierter (14p+; 15p-) Translokation . . . . .  | 312 |
| BAUER, K.: The Occurrence of Antigenic Determinants of Human Blood Proteins in Mammalian Plasma . . . . .   | 27  |
| — Cross-Reactions between Human and Animal Plasma Proteins. I. The Immunological Evolution Groups (IEG) I and II . . . . .  | 325 |
| — Immunological Investigations on the Evolution of $\beta_2$ -Glycoproteins II and III, IgD and Inter- $\alpha$ -Trypsininhibitor . . . . .   | 357 |
| BAXI, A. J., PARIKH, N. P., JHALA, H. I.: Incidence of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency in Three Gujarati Populations . . . . .   | 62  |
| BENDER, K., REINWEIN, H., GORMAN, L. Z., WOLF, U.: Familiäre 2/C-Translokation: 46,XY t(2p-; Cp+) und 46,XX Cp+ . . . . .   | 94  |
| BERGER, R.: Étude de l'association des chromosomes acrocentriques dans les hémopathies . . . . .  | 334 |
| BLEHOVÁ, B., s. ŠUBRT, I., et al. . . . .   | 242 |
| BLOCHOVÁ, L., s. VACÍKOVÁ, A. . . . .   | 162 |
| BROCKELMANN, C., s. ALTLAND, K., et al. . . . .   | 158 |
| BUCHER, R., s. ALTLAND, K., et al. . . . .  | 158 |
| BÜHLER, E., s. LUCHSINGER, U., et al. . . . .   | 53  |
| BÜTLER, R., s. PFLUGSHAUT, R., et al. . . . .   | 354 |
| BURTIN, P., s. RIVAT, L., et al. . . . .  | 183 |
| BUSCH, H., s. ALTLAND, K., et al. . . . .   | 158 |
| CARAPELLA, E., s. SCOZZARI, R., et al. . . . .  | 364 |
| DIKBAS, G., s. BARTHELMAI, W., et al. . . . .   | 115 |
| EGOZCUE, J., IRWIN, S.: Effect of LSD-25 on Mitotic and Meiotic Chromosomes of Mice and Monkeys . . . . .   | 86  |
| ENGEL, W., REINWEIN, H., MÜLLER, I., KUNZE, G.: Chromosomenbefunde bei 365 Patienten mit Down-Syndrom oder Verdacht auf Down-Syndrom . . . . .  | 307 |
| —, s. HOEHN, H. . . . .   | 105 |
| —, s. RITTER, H., et al. . . . .  | 33  |
| FRATTAROLI, W., s. MODIANO, G., et al. . . . .  | 253 |
| FRIEDRICH, U., ZEUTHEN, E.: Chromosomenabnormitäten und Behandlung mit Imuran® (Azathioprin) nach Nierentransplantationen . . . . .   | 289 |
| —, s. NIELSEN, J. . . . .   | 258 |



|  |     |
|--|-----|
| FORRAI, G., SZABADOS, T., PAPP, E. SZ., BÁNKÖVI, G.: Studies on the Sense of Smell to Ketone Compounds in a Hungarian Population . . . . .   | 348 |
| GALLASCH, E., TEMME, N.: Ungewöhnliche Rh-Muster in einer Familie als Folge von Störungen beim Aufbau der Antigene . . . . .   | 340 |
| GIGLIANI, F., s. MODIANO, G., et al. . . . .   | 253 |
| GOEDDE, H. W., s. ALTLAND, K., et al. . . . .  | 158 |
| GORMAN, L. Z., s. BENDER, K., et al. . . . .   | 94  |
| GREYERZ-GLOOR, R. D. v., AUF DER MAUR, P., RIEDWYL, H.: Beurteilung des diagnostischen Wertes der Finger- und Handleistenmerkmale von Mongoloiden unter Anwendung einer Diskriminanzanalyse . . . . .  | 195 |
| GROTE, W., KABARITY, A., SCHADE, H.: Auswirkungen eines Barbitursäurederivates auf die Embryogenese von Kaninchen durch Mitosestörungen . . . . .  | 280 |
| HELLMICH, E., s. SACHSSE, W., et al. . . . .   | 71  |
| HOEHN, H., ENGEL, W.: Screening for Minute Deletions in Patients with Suspected Cri-du-chat Syndrome and Apparently Normal Karyotype . . . . .   | 105 |
| HUMMEL, K., PULVERER, G., SCHAAL, K. P., WEIDTMAN, V.: Häufigkeit der Sichttypen in den Erbsystemen Haptoglobin, Gc, saure Erythrocytenphosphatase, Phosphoglucomutase und Adenylatkinase sowie den Erbeigenschaften Gm (1), Gm (2) und Inv (1) bei Deutschen (aus dem Raum Freiburg i. Br. und Köln) und bei Türken . . . . . | 330 |
| IRWIN, S., s. EGOZCUE, J. . . . .  | 86  |
| JHALA, H. I., s. BAXI, A. J., et al. . . . .   | 62  |
| KABARITY, A., s. GROTE, W., et al. . . . .   | 280 |
| KEUTEL, J.: Cytogenetische, immunologische und cytologische Familienuntersuchungen bei Bloom-Syndrom . . . . .   | 142 |
| KIM, T. W., s. ALTLAND, K., et al. . . . .   | 158 |
| KIRCHBERG, G., WENDT, G. G.: Auftrennung von AK (EC2.7.4.3) und ADA (EC 3.5.4.4) in einem Stärkeblock . . . . .  | 361 |
| KIRCHER, W.: Zur Frage der Verteilung der ABO-Blutgruppen bei an Scharlach erkrankten Kindern . . . . .  | 249 |
| KLOSE, J., s. WOLF, U., et al. . . . .   | 137 |
| KNUSSMANN, R.: Biostatistische Familienuntersuchungen zur Hautleistenvariabilität des Menschen . . . . .   | 208 |
| KRONE, W., s. OP'T HOF, J., et al. . . . .   | 178 |
| KUNZE, G., s. ENGEL, W., et al. . . . .  | 307 |
| LAWLER, S. D., s. REEVES, B. R. . . . .  | 295 |
| LUCHSINGER, U., BÜHLER, E., MÉHES, K., STALDER, G.: Satellitenassoziationen bei autosomalen und gonosomalen Chromosomenanomalien und bei Hypothyreosen . . . . .   | 53  |
| MÉHES, K., s. LUCHSINGER, U., et al. . . . .   | 53  |
| MODIANO, G., SCOZZARI, R., GIGLIANI, F., SANTOLAMAZZA, C., FRATTAROLI, W.: Gene Frequencies of Adenylatekinase Polymorphism in the Roman Population . . . . .  | 253 |
| MÜLLER, I., s. ENGEL, W., et al. . . . .   | 307 |
| NIELSEN, J., FRIEDRICH, U.: Seasonal Variation in Non-Disjunction of Sex-Chromosomes . . . . .   | 258 |
| OP'T HOF, J., WOLF, U., KRONE, W.: Studies on Isozymes of Sorbitol Dehydrogenase in Some Vertebrate Species . . . . .  | 178 |
| —, s. RITTER, H., et al. . . . .   | 33  |
| OSER, G., s. WOLF, U., et al. . . . .  | 137 |
| PAPP, E. SZ., s. FORRAI, G., et al. . . . .  | 348 |
| PARIKH, N. P., s. BAXI, A. J., et al. . . . .  | 62  |
| PAUSCH, V., s. SPEISER, P. . . . .   | 173 |
| PERA, F.: Deletion und Translokation heterochromatischer Chromosomenabschnitte bei <i>Microtus agrestis</i> . . . . .  | 217 |
| PFEIFFER, R. A.: Chromosomal Abnormalities in Ataxia-Telangiectasia (Louis Bar's Syndrome) . . . . .   | 302 |
| PELUGSHAUPT, R., SCHERZ, R., TRAUTWEIN, M., RICHIGER, U., BÜTLER, R.: Polymorphism of the Red Cell Acid Phosphatase in the Swiss Population . . . . .  | 354 |
| PRCHLÍKOVÁ, H., s. ŠUBRT, I. . . . .   | 111 |
| PREIS, A., s. ZAHÁLKOVÁ, M. . . . .  | 321 |

|  |     |
|--|-----|
| PULVERER, G., s. HUMMEL, K., et al. . . . .  | 330 |
| REEVES, B. R., LAWLER, S. D.: Preferential Breakage of Sensitive Regions of Human Chromosomes . . . . .  | 295 |
| REINWEIN, H., s. BENDER, K., et al. . . . .  | 94  |
| —, s. ENGEL, W., et al. . . . .  | 307 |
| RENNINGER, W.: Isozymmuster der Phosphoglucomutase der menschlichen Thrombocyten (Thr-PGM <sub>1</sub> ) . . . . .   | 255 |
| —, SPIELMANN, W.: Beitrag zur Genetik der Erythrocyten-Phosphoglucomutase. Genfrequenzen und Familienuntersuchungen an hessischen Blutspendern . . . . .   | 64  |
| RICHIGER, U., s. PFLUGSHAUP, R., et al. . . . .  | 354 |
| RIEDWYL, H., s. GREYERZ-GLOOR, R. D. v., et al. . . . .  | 195 |
| RITTER, H., ENGEL, W., OP'T, J. HOF, WOLF, U.: Untersuchungen von Proteinpolymorphismen an einer Familie mit gehäuften Chromosomenaberrationen . . . . .   | 33  |
| —, s. WILLE, B., et al. . . . .  | 67  |
| —, s. ROPERS, H. . . . .   | 69  |
| RIVAT, L., BURTIN, P., ROPARTZ, C.: Mise en évidence d'un mécanisme génétique contrôlant la synthèse de certaines sous-classes des $\gamma$ G dans des hypogammaglobulinemies dites acquises . . . . . | 183 |
| RÖHRBORN, G., s. ADLER, I.-D. . . . .  | 81  |
| ROPARTZ, C., s. RIVAT, L., et al. . . . .  | 183 |
| ROPERS, H., RITTER, H.: Zur formalen Genetik der 6-Phosphogluconatdehydrogenasen (EC: 1.1.1.44); Untersuchung von 220 Familien . . . . .   | 69  |
| SACHSSE, W., SCHMIDT, E., HELLMICH, E.: Beobachtungen zum Mosaizismus beim Cridu-chat-Syndrom . . . . .  | 71  |
| SANTOLAMAZZA, C., s. MODIANO, G., et al. . . . .   | 253 |
| —, s. SCOZZARI, R., et al. . . . .   | 364 |
| SCHAAL, K. P., s. HUMMEL, K., et al. . . . .   | 330 |
| SCHADE, H., s. GROTE, W., et al. . . . .   | 280 |
| SCHERZ, R., s. PFLUGSHAUP, R., et al. . . . .  | 354 |
| SCHMID, E., s. BAUCHINGER, M. . . . .  | 312 |
| SCHMIDT, E., s. SACHSSE, W., et al. . . . .  | 71  |
| —, s. WILLE, B., et al. . . . .  | 67  |
| SCHNEIDL, W., s. SCHWARZACHER, H. G. . . . .   | 75  |
| SCHNEIDER, G., WALDENMAIER, C.: Verteilung strahleninduzierter Brüche auf den Geschlechtschromosomen von <i>Microtus agrestis</i> . . . . .  | 230 |
| SCHWARZACHER, H. G., SCHNEIDL, W.: Zur Ultrastruktur der Chromosomen des Menschen . . . . .  | 75  |
| SCOZZARI, R., SANTOLAMAZZA, C., CARAPPELLA, E.: Studies on the Red Cell Adenosine Deaminase Polymorphism in Rome . . . . .   | 364 |
| —, s. MODIANO, G., et al. . . . .  | 253 |
| SEDLÁČKOVÁ, E., s. ŠUBBT, I., et al. . . . .   | 242 |
| SPEISER, P., PAUSCH, V.: The Zygosity in the Human HL-A Transplantation System. A Contribution to Detect the Histocompatibility Grade . . . . .  | 173 |
| SPIELMANN, W., s. RENNINGER, W. . . . .  | 64  |
| STALDER, G., s. LUCHSINGER, U., et al. . . . .   | 53  |
| ŠUBBT, I., PRCHLÍKOVÁ, H.: Double Chromosomal Aberration. Trisomy G and the Balanced Translocation t(3p—; 17q+) . . . . .  | 111 |
| —, BLEHOVÁ, B., SEDLÁČKOVÁ, E.: Mewing Cry in a Child with the Partial Deletion of the Short Arm of Chromosome No. 4 . . . . .   | 242 |
| SZABADOS, T., s. FORRAI, G., et al. . . . .  | 348 |
| TEMME, N., s. GALLASCH, E. . . . .   | 340 |
| TRAUTWEIN, M., s. PFLUGSHAUP, R., et al. . . . .   | 354 |
| UTERMANN, G., WIEGANDT, H.: Darstellung und Charakterisierung eines Lipoproteins mit Antigenwirksamkeit im Lp-System . . . . .   | 39  |
| VACÍKOVÁ, A., BLOCHOVÁ, L.: Isoamylases in Blood Donors . . . . .  | 162 |
| VOGEL, F.: Point Mutations and Human Hemoglobin Variants . . . . .   | 1   |
| WALDENMAIER, C., s. SCHNEIDER, G. . . . .  | 230 |
| WALTER, H., s. BAJATZADEH, M. . . . .  | 134 |



|  |     |
|--|-----|
| WEIDTMAN, V., s. HUMMEL, K., et al. . . . .  | 330 |
| WENDT, G. G., s. KIRCHBERG, G. . . . .   | 361 |
| WIEGANDT, H., s. UTERMANN, G. . . . .  | 39  |
| WILLE, B., SCHMIDT, E., RITTER, H.: Zur formalen Genetik der Phosphoglucomutasen<br>(EC: 2.7.5.1); Untersuchung von 366 Familien . . . . .   | 67  |
| WOLF, U., KLOSE, J., OSER, G.: Zur Gen-Lokalisierung der Glucose-6-Phosphat-De-<br>hydrogenase bei Vögeln. Untersuchungen an Interspecieshybriden der Gattungen<br><i>Serinus</i> und <i>Carduelis</i> ( <i>Fringillidae</i> ) . . . . . | 137 |
| —, s. RITTER, H., et al. . . . .   | 33  |
| —, s. BENDER, K., et al. . . . .   | 94  |
| —, s. OP'T HOF, J., et al. . . . .   | 178 |
| WÜLLNER, S., s. BARTHELMAI, W., et al. . . . .   | 115 |
| ZAHÁLKOVÁ, M., PREIS, A.: Consanguineous Marriages in Diocesis of Brno, Czecho-<br>slovakia. I. Frequency and Coefficient of Inbreeding . . . . .  | 321 |
| ZANG, K. D., s. BACK, E. . . . .   | 47  |
| ZEUTHEN, E., s. FRIEDRICH, U. . . . .  | 289 |

*Briefe an die Herausgeber · Letters to the Editors · Lettres aux éditeurs*

|  |     |
|--|-----|
| KATE, L. P. TEN, ANDERS, G. J. P. A.: Unilateral Agenesis of the Diaphragm . . . . . | 366 |
|--|-----|

Indexed in Current Contents